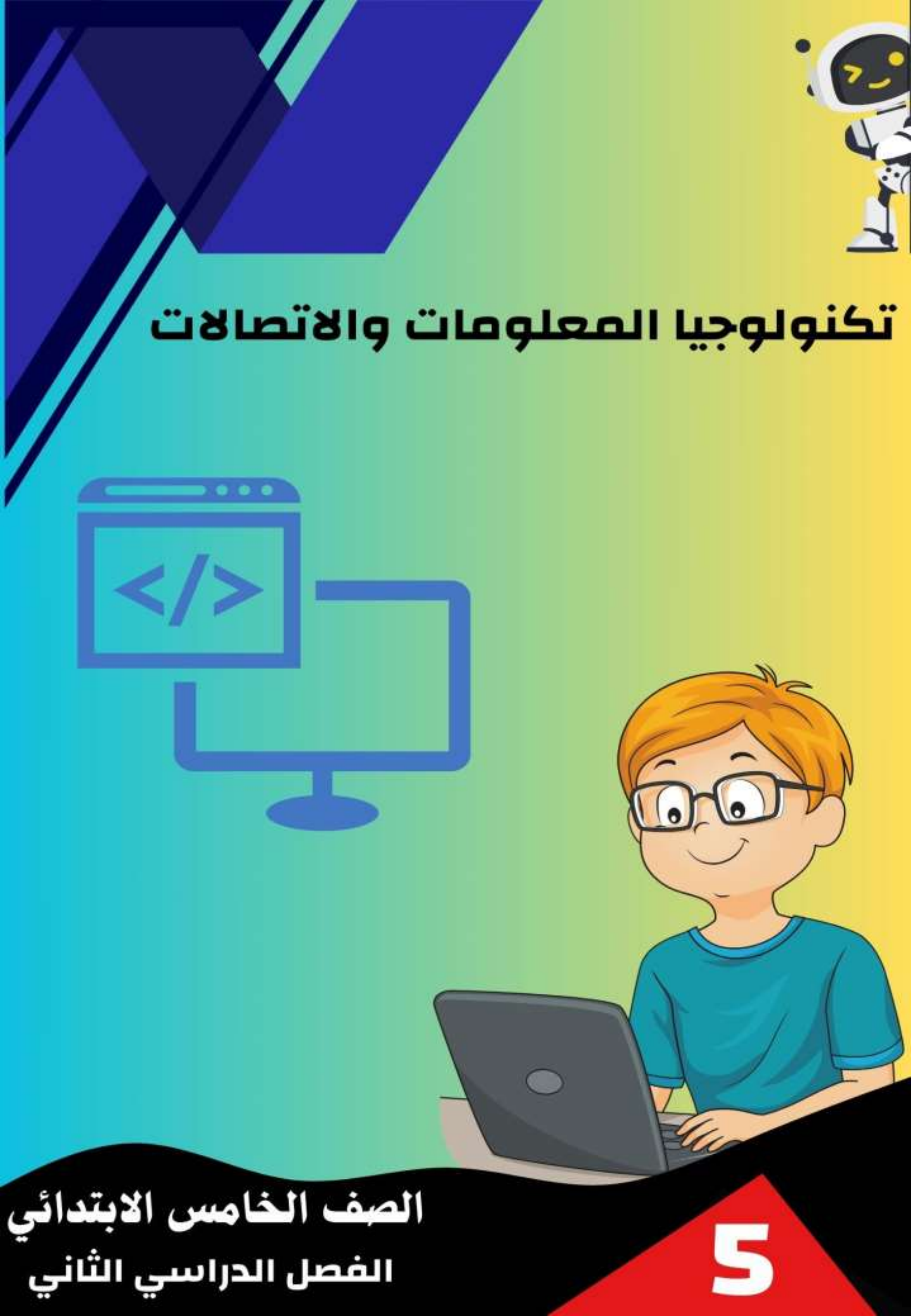

تكنولوجيا المعلومات والاتصالات
</>
الصف الخامس الابتدائي
الفصل الدراسي الثاني
5



المحتويات

المحور الثالث

الدرس الأول | المستكشف النشط



بيج كينر

- مستكشفة من مدينة شيكاغو في الولايات المتحدة الأمريكية.
- مديرة الابتكار في مدرسة في مدينة شيكاغو.
- مستكشفة في منظمة ناشيونال جيوجرافيك.
- سفيرة للأهداف العالمية لدي الأمم المتحدة.

مواجهة القضايا البيئية (التعامل مع المخلفات)

- في بداية تفشي جائحة كورونا لاحظت " بيج كينر " وجود الكثير من مخلفات معدات الوقاية الشخصية مثل : الكمامات , القفازات , فقررت نشر الوعي بمخاطر هذه المخلفات عن طريق :

1) التقاط صور للمخلفات ووصف نوعها (ورق – بلاستيك).
2) تسجيل بيانات المخلفات (موقعها – نوعها – تاريخ جمعها واسمها) على تطبيق Debris Tracker.
3) تحديد موقع المخلفات عبر نظام تحديد المواقع العالمي (GPS).
4) تعليم تلاميذها استخدام تطبيق " متعقب المخلفات " لجمع البيانات عن المخلفات وتحليلها.

متعقب المخلفات (Debris Tracker)

- تطبيق رقمي يساعد على مواجهة القضايا البيئية ⬅ ويمكن تنزيله على الهاتف المحمول مجانا.
- يتيح لك تسجيل بيانات المخلفات ويجمعها في ملف.
- يمكن المستخدم من الاطلاع بيانات المخلفات وجمعها في شكل جدول إلكتروني.
- يمكنه عرض البيانات في مخطط دائري أو رسم بياني بالأعمدة.
- يوضح أنواع المخلفات على الخريطة في شكل نقط زرقاء.
- تخزن البيانات على موقع " متعقب المخلفات " ويمكن لأي شخص تنزيلها وتحميلها.

نشر الوعي بمخاطر المخلفات عبر شبكة الإنترنت

- أطلقت بيج كينر " هاشتاج " بعنوان تعقب معدات الوقاية الشخصية " (#trackingppe) عبر موقعي تويتر وإنستجرام.
- أطلقت بيج كينر حملات على مواقع التواصل الاجتماعي في 60 دولة لحث متابعيها على جمع مخلفات معدات الوقاية الشخصية وبيانات حولها.
- تتوفر البيانات التي ترسلها بيج كينر ومتابعوها في شكل مواقع على خرائط نظام تحديد المواقع العالمي ورسوم بيانية توضح أنواع المخلفات.

مبادرة اتحضر للأخضر

- أطلقت وزارة البيئة المصرية هذه المبادرة عام 2019 استنادا إلى المسئولية الاجتماعية.
- تشمل 63 قضية بيئية وتشجع على التعامل بمسئولية مع المخلفات البلاستيكية والمخلفات الأخرى.

أهدافها :

1) نشر الوعي بالقضايا البيئية.
2) التأكيد على دور المواطن في حماية البيئة والموارد الطبيعية.



اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يوجد أهمية واحدة فقط لاستخدام التطبيقات الرقمية. ( )

❷ لا يمكن مشاركة البيانات عبر الإنترنت. ( )

❸ يستخدم تطبيق Debris Tracker لتعقب المخلفات وتسجيل بياناتها. ( )

❹ يعتمد برنامج متعقب المخلفات على نظام تحديد المواقع العالمي. ( )

❺ يوجد نوع واحد من المخلفات وهو المخلفات البلاستيكية. ( )

❻ يمكن استخدام تطبيق "متعقب المخلفات" على الهاتف المحمول بشكل مجاني. ( )

❼ أطلقت بيج كينر هاشتاج " اتحضر للأخضر" لزيادة مساحة الأراضي الزراعية. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تستخدم................ الرقمية في مشاركة البيانات عبر الإنترنت.

أ- الأقلام ب- الروايات ج- التطبيقات د- الفيروسات

❷ يستخدم تطبيق .... لتسجيل بيانات مخلفات معدات الوقاية الشخصية.

أ- متعقب المخلفات ب- فيسبوك ج- إنستجرام د- تويتر

❸ تهدف مبادرة "اتحضر للأخضر" إلى نشر...............

أ- العنف ب- التلوث البيئي ج- التنمر د- الوعي البيئي

❹ أطلقت وزارة .... المصرية مبادرة لحث المواطنين على الحفاظ على البيئة.

أ- البيئة ب- الصحة ج- الداخلية د- التخطيط

❺ يمكن لمستخدمي برنامج "متعقب المخلفات" الاطلاع على البيانات وجمعها في شكل..............

أ- محادثات صوتية ب- جدول إلكتروني ج- عرض تقديمي د- فيديو

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(تحليل – المخلفات الورقية – تويتر – اتحضر للأخضر - جمع)

أ- قام التلاميذ بمساعدة بيج كينر على..................البيانات عن المخلفات.

ب- استخدمت بيج كينر موقع...............لإطلاق هاشتاج "تعقب معدات الوقاية الشخصية".

ج- استخدام الباحثون نتائج ....البيانات لتسليط الضوء على تأثير المخلفات.

د- أطلقت وزارة البيئة المصرية مبادرة................لنشر الوعي بالقضايا البيئية.

هـ - تعتبر................من أنواع المخلفات.

الدرس الثاني — المواطنة الرقمية والمسئولية الاجتماعية

المواطنة الرقمية

- هي القدرة على استخدام التكنولوجيا الرقمية بطريقة أخلاقية ومسئولة وأمنة.

الحقوق

- ✓ الخصوصية
- ✓ الحماية ضد القرصنة.
- ✓ القدرة على التفاعل مع الأخرين عبر الإنترنت.
- ✓ مشاركة المعلومات والحصول عليها عبر الإنترنت.
- ✓ القدرة على استخدام الإنترنت عندما يحتاج إلية.

المسئوليات

- ✓ احترام خصوصية الأخرين
- ✓ احترام المصادر المتنوعة.
- ✓ إظهار سلوك إيجابي في التعامل مع الأخرين.
- ✓ الحرص على التشارك الأمن عبر الإنترنت.

المسئولية الاجتماعية

- يمكن استخدام الإنترنت لمساعدة الأخرين عبر وسائل التواصل الاجتماعي والمساعدة على إيجاد حلول لبعض القضايا الاجتماعية المختلفة مثل (تحسين الخدمات الصحية ومكافحة التلوث)

عند استخدام الإنترنت يجب عليك أن

- التعبير عن ارائك بطريقة إيجابية مثل (عرض حلول وأفكار تساعد على حل مشكلة)
- التفكير في كيفية التواصل مع الأخرين مباشرة واحترام أرائهم.
- التأكد من أن مصادر المعلومات (مقاطع فيديو أو مقالات) دقيقة ويسهل فهمها.
- التأكد من وضوح المعلومات التي تشاركها والغرض منها.
- الانتباه إلى الموقع الإلكترونية التي تستخدمها.

المسئولية الاجتماعية للمؤسسات

- تستخدم المؤسسات الإنترنت لمساعدة الأخرين من خلال:

1) معالجة القضايا البيئية   2) دعم قضايا مهمة

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يجب التأكد من مصادر المعلومات حول أي موضوع أو قضية معينة تعرضها. ( )
❷ لا بد من فرض رأيك على مجموعة تشاركك في عمل بحث. ( )
❸ مشاركة المعلومات والحصول عليها من أهم مسئولياتك بصفتك مواطنا رقميا. ( )
❹ اجعل المعلومات التي تشاركها الأخرين واضحة وسهلة الفهم. ( )
❺ المسئولية الاجتماعية تتضمن عدم زيارة المواقع الإلكترونية التي تنشر معلومات مزيفة. ( )
❻ الحرص على التشارك الأمن عبر الإنترنت من مسئوليات المواطن الرقمي. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ لنشر معلومات موثوقة على الإنترنت حول مشكلة ما يمكنك استخدام.................

أ- وسائل التواصل الاجتماعي ب- المنشورات الورقية ج- معالج الكلمات د- الجداول الحسابية

❷ القدرة على التفاعل مع الأخرين عبر الإنترنت من ....المواطن الرقمي.

أ- سلبيات ب- توجيهات ج- حقوق د- مسئوليات

❸ يعتبر ....من المسئولية الاجتماعية.

أ- الازدراء ب- التعبير بإيجابية ج- حذف المعلومات د- التكلم بسلبية

❹ قبل مشاركة معلومات عن قضية معينة يجب أولا التأكد من أن المصادر..................

أ- دقيقة ب- زائفة ج- صعبة د- غير صحيحة

❺ يجب التوقف عن زيارة المواقع التي تنشر معلومات...............

أ- مزيفة ب- موثوقة ج- مؤكدة د- مفيدة

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(الرقمي – حقوق – المصادر المتنوعة – مسئوليات – المسئولية الاجتماعية للمؤسسات)

أ- تساعد الشركات المجتمعات المحلية على حل بعض القضايا المهمة وهو ما يعرف بـ.................
ب- إظهار سلوك إيجابي في التعامل مع الأخرين يعتبر من...................المواطن الرقمي.
ج- المواطن..................له حقوق وعلية مسئوليات.
د- استخدام الإنترنت في أي وقت من...................المواطن الرقمي.
هـ - احترام...................يعتبر من مسئوليات المواطن الرقمي.

الدرس الثالث التواصل عبر الإنترنت

أسلوب الكتابة والكلام عند التواصل عبر الإنترنت

➢ يختلف أسلوب الكتابة والكلام مع اختلاف من تراسله فإذا كنت تتواصل مع:

معلم أو شخص مسئول

- ✓ استخدام الألقاب مثل (السيد – السيدة – الدكتور).
- ✓ تجنب الأسلوب الفكاهي.

شخص لم تقابله من قبل

- ✓ عرف نفسك.
- ✓ كن واضحا بشأن موضوعك.
- ✓ اذكر في المقدمة سبب إرسال الرسالة.

قرين أو زميل لا تعرفة جيدا

- ✓ استخدام اسمه الأول كاملا من دون اختصارات أو أسماء مستعارة.

صديق أو أحد أفراد الأسرة

- ✓ يمكن أن تستخدم أسماء مستعارة واختصارات.
- ✓ يمكن أن يكون أسلوب التواصل غير رسمي.

التواصل الإيجابي عبر الإنترنت :

استخدم كلمات إيجابية

- ❑ اجعل للكلام نبرة إيجابية باستخدام كلمات مثل: " أستطيع " و " سأفعل ".
- ❑ تجنب استخدام الكلمات السلبية مثل: " لا أستطيع " , " لن أفعل " , " للأسف".

كن حواريا

- ❑ استخدام كلمات مألوفة واختصارات وضمائر شخصية وتركيب جمل بسيطة.
- ❑ عليك استخدام جمل كاملة وصحيحة إملائيا ونحويا.

استخدام الرموز التعبيرية

- ❑ تضيف الرموز التعبيرية النبرة والمشاعر.

استخدام العبارات الإيجابية في البداية والنهاية

- ❑ مثل : كيف حالك؟ ؛ إجازة سعيدة

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يوجد أسلوب واحد للكتابة عند التواصل عبر الإنترنت. ( )
❷ يجب استخدام الأسلوب الفكاهي في التعامل مع معلمك. ( )
❸ يمكنك استخدام الأسماء المستعارة عند التواصل مع زميل لك لا تعرفة جيدا. ( )
❹ من غير الضروري التعريف بنفسك إذا لم تقابل الشخص الذي تراسله من قبل. ( )
❺ تضيف الرموز التعبيرية النبرة والمشاعر في التواصل عبر الإنترنت. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يجب استخدام كلمات ....عند التواصل عبر الإنترنت.

أ- محبطة　　ب- سلبية　　ج- إيجابية　　د- مسيئة

❷ أسلوب التواصل يمكن أن يكون غير رسمي ؛ عند الكتابة إلى...................

أ- شخص مسئول　　ب- معلمك　　ج- مدير مدرستك　　د- صديق مقرب

❸ تظهر مشاعرك وانفعالاتك للجميع؛ عندما تتحدث عن طريق.......................

أ- الفيديو　　ب- الرسائل النصية　　ج- الرسائل الورقية　　د- البريد الإلكتروني

❹ إذا كنت تتواصل مع شخص مسئول تجنب الأسلوب...............

أ- الجاد　　ب- الفكاهي　　ج- المهذب　　د- الإيجابي

❺ أثناء التواصل عبر الإنترنت كن.................

أ- حواريا　　ب- متشائما　　ج- سلبيا　　د- مؤذيا

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(الرسائل النصية – الأفضل – الإيجابية – الرموز التعبيرية – مهذبا - الأسوء)

أ- تذكر دائما أن تكون..................في أي تواصل عبر الإنترنت.
ب- لا تظهر المشاعر عند استخدام.................
ج- من قواعد التواصل عبر الإنترنت؛ أن تفترض.................
د- استخدام العبارات.................في بداية ونهاية التواصل مثل: أعجبتني أفكارك.
هـ - تضيف..............النبرة والمشاعر للتواصل عبر الإنترنت.

الدرس الرابع | مواقع المعلومات

مواقع المعلومات

➢ تعد المكتبات الإلكترونية واحدة من المصادر الموثوقة عبر الإنترنت؛ ومن أمثلتها موقع بنك المعرفة المصري وموقع مكتبة الإسكندرية.

بنك المعرفة المصري يوفر :

✓ أكبر مجموعة من الموارد التعليمية المتاحة عبر الإنترنت في العالم تتضمن المقالات؛ والقواميس والموسوعات والكتب ومقاطع الفيديو والصوتيات والملفات التفاعلية

✓ إمكانية تنزيل الملفات على أجهزتك.

✓ محتوى مناسبا لجميع الأعمار.

✓ مصادر أمنة ودقيقة.

✓ استخداما مجانيا لجميع المواطنين المصريين.

✓ مصادر تخضع لحقوق النشر.

Egyptian Knowledge Bank
بنك المعرفة المصري

سمات المواقع الإلكترونية المفيدة

(1 **محركات البحث داخل الموقع** : هي محركات بحث توجد مباشرة داخل صفحة الويب وتقدم نتائج بناء على ما تكتبه في الحقل.

(2 **القوائم** : تتضمن عناوين واضحة تساعدك على سهولة التنقل والعثور على المعلومات الخاصة بالمحتوي.

(3 **أيقونات** : هي صور يمكنك الضغط (النقر) عليها للوصول على أقسام الموقع أو صفحات ويب أخري.

(4 **تواصل معنا** : هي صفحة تحتوي على عبارات توضيحية وهي فقرات قصيرة من المعلومات تقدم لمحة عن الموقع الإلكتروني.

إنشاء موقع إلكتروني

✓ تستخدم برامج مختلفة لإنشاء المواقع الإلكترونية منها برنامج WordPress لإنشاء مواقع الويب.

✓ يتيح برنامج WordPress اختيار نموذج فارغ أو اختيار أحد نماذج البرنامج المحملة مسبقا.

✓ عند اختيار نموذج يمكن الوصول إلى أدوات تصميم مجانية لإنشاء الموقع الإلكتروني.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يستخدم برنامج WordPress لإنشاء مواقع الويب. ( )
❷ يتضمن موقع بنك المعرفة المصري كتبا وقواميس وموسوعات. ( )
❸ لإنشاء صفحة ويب يجب استخدام تصميم صعب. ( )
❹ للدخول على موقع بنك المعرفة المصري يجب عليك الاشتراك بمبلغ مالي. ( )
❺ توجد محركات البحث داخل المواقع مباشرة في صفحة الويب. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يمكنك إيجاد الكتب الإلكترونية على المواقع من خلال كتابة اسم الكتاب في......................

أ- صور ب- محركات بحث ج- بريد إلكتروني د- أيقونات

❷ تساعدك..............على التنقل بسهولة داخل الموقع.

أ- محركات البحث ب- القوائم ج- " عن الموقع " د- "تواصل معنا"

❸ يستخدم برنامج .... لإنشاء مواقع الويب

أ- WordPress ب- WordArt ج- YouTube د- Facebook

❹ يعتبر موقع...............من المكتبات الإلكترونية الموثوقة.

أ- المدونة الشخصية ب- فيسبوك ج- مكتبة الإسكندرية د- ويكي

❺ يمكن الوصول إلى أقسام أو صفحات ويب أخرى عن طريق الضغط على..............

أ- الملفات ب- محركات البحث ج- الموقع د- الأيقونات

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(بنك المعرفة المصري – تواصل معنا – حقوق النشر – فيديوهات – من نحن)

أ- المحتوي في......................مناسب لجميع الأعمار.

ب- جميع مصادر بنك المعرفة المصري تخضع لـ................

ج- للاتصال بالأشخاص المشاركين في الموقع الإلكتروني يجب الدخول على صفحة.................

د- حتى يكون الموقع الإلكتروني جذابا يجب أن يحتوي على......................

الدرس الخامس | خدمات الإنترنت التجارية وغير التجارية

المواقع الإلكترونية

- تنقسم المواقع الإلكترونية إلى فئتين؛ مواقع تجارية ومواقع غير تجارية.

1) **المواقع التجارية** : الغرض منها بيع المنتجات أو تقديم الخدمات مثل موقع **أمازون (Amazon).**

2) **المواقع غير التجارية** : الغرض منها توفير المعلومات أو التوعية حول مسألة ما مثل **بنك المعرفة المصري.**

طرق الحصول على معلومات حول منتج ما

1- التعلقات والتقييمات

- ✓ تتضمن المواقع التجارية جزءا مخصصا لتعليقات العملاء وأرائهم التي يمكن أن تكون مفيدة للشركة والعميل.
- ✓ تساعد العملاء على اتخاذ قرار شراء منتج معين أم لا ؟

ولكن

- ✓ احذر من التعليقات والتقييمات الوهمية فعادة ما تكتبها الشركة أو يطلب أعضاؤها من أفراد أسرهم أو أصدقائهم كتابة تعليقات إيجابية لترويج منتجات الشركة.
- ✓ أحيانا تنشر بعض الشركات تعليقات سلبية تحت أسماء مستعارة.



2- الإعلانات

- ✓ هي طريقة أخرى للحصول على معلومات حول منتج ما.
- ✓ يمكن لمواقع الويب الحصول على معلومات حول المواقع التي يزورها المستخدم.
- ✓ مواقع الويب تستخدم المعلومات لوضع إعلانات تتناسب مع اهتمامات المستخدم، وموقعه الجغرافي ، وعمره وجنسه.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يوجد جزء مخصص للتعليقات في المواقع التجارية. ( )
❷ يعد موقع بنك المعرفة المصري من المواقع التجارية. ( )
❸ يمكن الحصول على معلومات حول منتج ما عن طريق الإعلانات. ( )
❹ قد تكون التعليقات على المواقع التجارية مضللة. ( )
❺ يجب أن تثق في التعليق الذي يبالغ في إيجابية منتج ما. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يعد بنك المعرفة المصري من المواقع................

أ- التجارية ب- غير الهادفة ج- غير التجارية د- المضللة

❷ تنقسم................الإلكترونية إلى فئتين؛ تجارية وغير تجارية.

أ- المدونات ب- المواقع ج- الكتب د- المقالات

❸ بيع المنتجات هو الغرض من المواقع.................

أ- غير التجارية ب- التعليمية ج- السكنية د- التجارية

❹ تعتبر التعليقات المبالغ بالسلب أو الإيجاب من التعليقات.................

أ- الموثوقة ب- المضللة ج- الرائعة د- المفيدة

❺ يعتبر الهدف من المواقع التجارية هو.....................

أ- توعية عن مسألة ما ب- مساعدة الطلاب ج- توفير معلومات د- بيع منتجات

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(التعليقات – غير التجارية – التجارية – توفير معلومات – الإعلانات – بيع منتجات)

أ- تظهر....................للمستخدمين طبقا لاهتماماتهم وموقعهم الجغرافي.

ب- قد تكون................وهمية؛ لأن الشركة قد تطلب من أفرادها كتابتها.

ج- يعتبر موقع وزارة التربية والتعليم من المواقع.................

د- يعتبر أمازون من المواقع................

هـ - تهدف المواقع غير التجارية إلى...................

الدرس السادس

استخدام تكنولوجيا المعلومات والاتصالات لإنشاء محتوى

مايكروسوفت إيدج (Microsoft Edge)

- **هو متصفح ويب يرافق مايكروسوفت ويندوز.**
- **يساعدك على تصفح الإنترنت والبحث ومشاهدة مقاطع الفيديو وغيرها.**

خاصية المجموعات

- ✓ **خاصية توجد في مايكروسوفت إيدج.**
- ✓ **تنظم البحث في مكان واحد وعلى أجهزة مختلفة**

يمكنك من خلالها:

1) **بدء مجموعة لكل مشروع أو مهمة جديدة.**
2) **إضافة داخل كل مجموعة؛ صفحات ويب كاملة ومقاطع فيديو، وصور، ونصوص وروابط.**
3) **تصدير كل مجموعة إلى تطبيقات أخرى مثل : وورد "Word" وإكسيل "Excel".**

محرر مايكروسوفت Microsoft Editor

هو أداة داخل برنامج " وورد Word " أو المتصفح.

استخدامات محرر مايكروسوفت

1) **التحقق من :**
   - **القواعد النحوية والإملائية**
   - **أخطاء الكلمات والجمل المتقطعة.**
   - **أخطاء الحروف الكبيرة في اللغة الإنجليزية**
   - **علامات التنصيص المفقودة أو غير الصحيحة**
2) **يقدم اقتراحا لتصحيح كل خطأ يمكن أن تقبله أو ترفضه.**
3) **يوفر " محسنات " كعلامات الترقيم والمصطلحات وإعادة الصياغة للتوضيح والأسلوب الرسمي والإيجاز.**

طرق الحصول على " المحرر "

1) **يمكن اختيار أيقونة " المحرر Editor " من شريط الأدوات في برنامج وورد "Word" أو من المتصفح.**
2) **يمكن الحصول على امتداد لـ " المحرر " عبر الإنترنت.**

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يمكن إضافة مقاطع فيديو وصور داخل كل مجموعة في مايكروسوفت إيدج. ( )
❷ يستخدم "محرر مايكروسوفت" للتحقق من أخطاء الحروف الكبيرة في اللغة الإنجليزية. ( )
❸ لا يمكنك أن تضع عنوانا للمجموعة داخل متصفح إيدج. ( )
❹ يساعدك متصفح Microsoft Edge في التصفح والبحث. ( )
❺ بعد تحقق "محرر مايكروسوفت" من الأخطاء يقوم بتصليحها مباشرة.. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يستخدم..............داخل برنامج وورد (Word 365) لمراجعة الأخطاء النحوية والإملائية.

أ- الرسام ب- ويندوز ج- محرر مايكروسوفت د- مايكروسوفت إيدج

❷ متصفح ويب يرافق مايكروسوفت ويندوز هو ....

أ- جوجل ب- زووم ج- مايكروسوفت إيدج د- سكايب

❸ لاستخدام محرر مايكروسوفت في برنامج وورد (Word 365) يتم اختياره من..................

أ- شريط الأدوات ب- شريط القوائم ج- المتجر الإلكتروني د- الإعدادات

❹ خاصية.................في مايكروسوفت إيدج تنظم البحث في مكان واحد وعلى أجهزة مختلفة.

أ- المجموعات ب- المجلدات ج- المستندات د- الملفات

❺ يمكنك تصفح صفحات الويب عن طريق برنامج.................

أ- معالج الكلمات ب- مايكروسوفت إيدج ج- العروض التقديمية د- الجداول الحسابية

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(ويندوز – إيدج – المحرر – المجموعات - وورد)

أ- يمكنك إضافة صورة أو سحب النصوص والروابط إلى داخل.....................

ب- يمكنك الحصول على امتداد............عبر الانترنت لاستخدامها في كتابة بحث.

ج- يمكنك تصدير كل مجموعة إلى تطبيقات أخري مثل................

د- يتم الحصول على مايكروسوفت إيدج ضمن برامج نظام التشغيل.....................

الدرس السابع | كيفية اختيار المصادر المتاحة عبر الإنترنت

استخدام المصادر للبحث

1 المكتبات الرقمية عبر الإنترنت



- تفيد في البحث عن وسائط مختلفة مثل الصور ومقاطع الفيديو.
- تحتوي أحيانا على قواميس ومعاجم وموسوعات.
- تتضمن مواقع المكتبات معلومات أمنة وموثوقة.

مواقع الويب:

- ❑ تعتبر مصدرا رائعا للمعلومات غير المحمية بموجب حقوق النشر
- ❑ احذر مما تجده فيها لأنه لم يتم التحقق من كل المصادر المنشورة فيها

2 الخرائط الرقمية عبر الإنترنت



- توفر الخرائط الرقمية عبر الإنترنت مثل Google Maps اتجاهات واضحة ودقيقة إلى الأماكن المطلوبة.
- تأكد من الخرائط الرقمية بمساعدة معلم المادة أو معلم الدراسات الاجتماعية.

3 المتاحف الإلكترونية عبر الإنترنت

- يمكن أن تكون مواقع مرجعية رائعة تتيح لك مشاهدة المتاحف على جهازك الرقمي
- تتضمن معلومات حول كل متحف.

4 محركات البحث المتخصصة

- تعتبر محركات البحث المتخصصة مفيدة جدا مثل Google و Bing.
- حاول استخدام الكلمات المفتاحية المناسبة في بحثك.

5 المعلومات الوصفية للموقع

- تتضمن المواقع الإلكترونية معلومات وصفية مثل الكلمات المفتاحية ومعلومات حول الموقع وما يحوية.
- في الجزء السفلي من المواقع الإلكترونية يوجد بعض البيانات مثل حقوق النشر وشعار الموقع.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يوجد مصدر واحد للبحث عبر الإنترنت. ( )
❷ تعتبر محركات البحث المتخصصة مصدرا من مصادر البحث. ( )
❸ تتيح المتاحف الإلكترونية مشاهدة المتاحف على جهازك الرقمي. ( )
❹ توفر الخرائط الرقمية اتجاهات غير واضحة للأماكن المطلوبة. ( )
❺ توجد المعلومات الوصفية للموقع في الجزء العلوي من المواقع الإلكترونية. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يفضل استخدام الكلمات المفتاحية..................عند البحث لضمان نتائج ذات صلة.

أ- المبهمة ب- غير المناسبة ج- المناسبة د- الغامضة

❷ يعتبر...............من ضمن محركات البحث المتخصصة المفيدة.

أ- Google ب- Facebook ج- Skype د- Word

❸ توجد المعلومات الوصفية في الجزء..............من المواقع الإلكترونية.

أ- السفلي ب- العلوي ج- الأول د- الثاني

❹ يعتبر.................الموقع من المعلومات الوصفية للموقع الإلكتروني.

أ- تصميم ب- لون ج- شعار د- شكل

❺ أحد مصادر البحث عبر الإنترنت.............

أ- الكتب الرقمية ب- المقالات الورقية ج- المكتبات الرقمية د- المجلات الورقية

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(المكتبات الرقمية – الوصفية – المتاحف الإلكترونية – مواقع الويب – الخرائط الرقمية)

أ- تعتبر................مصدرا رائعا للمعلومات, ولكن من الممكن أن تكون غير دقيقة.

ب- توفر................اتجاهات إلى الأماكن المطلوبة.

ج- تعتبر معلومات الاتصال بالموقع من المعلومات................

د- يعتبر موقع مكتبة الإسكندرية من.................

هـ - تتضمن...............معلومات حول كل متحف.



الدرس الثامن

إرشادات للتواصل المتزامن وغير المتزامن

الاتصال المتزامن

- ✓ هو تواصل خلال الوقت الفعلي؛ حيث يتفاعل الجميع ويتلقون المعلومات في الوقت نفسه باستخدام الأدوات الرقمية.
- ✓ يكون مفيدا عند كتابة شيء طريف من الحياة إليومية إلى أحد الأصدقاء.
- ✓ من أدوات الاتصال المتزامن :

محادثات الفيديو , البرامج التليفزيونية المباشرة , غرف الدردشة الفورية.

الاتصال غير المتزامن

- ✓ هو تواصل لا يحدث خلال الوقت الفعلي ولا يتطلب رد فوريا.
- ✓ يكون مفيدا عند كتابة شيء جاد أو مسائل معقدة إلى شخص لا تعرفة أو شخص مسئول
- ✓ من أدوات الاتصال غير المتزامن :

رسائل البريد الإلكتروني , الرسائل الصوتية والنصية , مقاطع الفيديو المسجلة , النشرة الصوتية , منشور أو رسالة على مواقع التواصل الاجتماعي , المدونة.

أخلاقيات الاتصال عبر الانترنت

كن مهذبا

- ✓ استخدام أسلوبا جيدا للكتابة والكلام حتى إذا كنت متضايقا من أمر ما.
- ✓ احترام مشاعر المتلقي ولا تستخدم أسلوبا يزعجه.

كن صبورا

- ✓ لو أرسلت رسالة غلي أي شخص حتى إن كان صديقا مقربا امنحه بعض الوقت للرد قبل إرسال رسالة أخري.

كن متعاونا

- ✓ ساعد الأشخاص الذين تتواصل معهم عبر الإنترنت وشاركهم ما تعرفه.

كن واضحا

- ✓ من السهل حدوث سوء التفاهم عند التواصل عبر الانترنت لذلك احرص على أن تكون رسالتك واضحة.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يكون الاتصال المتزامن مفيدا عندما لا تحتاج إلى رد فوري. ( )
❷ يمكن التعبير عن غضبك بأسلوب غير مهذب عبر الإنترنت. ( )
❸ مساعدة الأشخاص عبر الإنترنت قد يعرضك للمشاكل. ( )
❹ يصعب حدوث سوء تفاهم عند التواصل عبر الإنترنت. ( )
❺ يفضل استخدام الاتصال المتزامن عند الحاجة إلى رد سريع. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تأخر شخص في الرد على رسالتك فيجب أن تكون................

أ- عنيفا ب- صبورا ج- حادا د- غامضا

❷ تعتبر..................من أدوات الاتصال غير المتزامنة.

أ- محادثة الفيديو ب- غرف الدردشة ج- البرامج التلفزيونية د- مقاطع فيديو مسجلة

❸ أن تكون.................. من أخلاقيات التعامل عبر الإنترنت.

أ- واضحا ب- غامضا ج- غاضبا د- كاذبا

❹ تريد إرسال رسالة ويمكن أن يسئ المتلقي فهمها فيجب عليك....................الرسالة.

أ- حذف ب- مراجعة ج- نسخ د- تخزين

❺ يكون الاتصال..................مناسبا بين الأصدقاء أو أفراد الأسرة المقربين.

أ- المتزامن ب- غير المتزامن ج- غير المباشر د- المغلق

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(فوريا – المواطنة الرقمية – البريد الإلكتروني – غير فوري – غير المتزامن)

أ- مساعدة الأشخاص تعد من عناصر....................

ب- التواصل..................لا يحدث خلال الوقت الفعلي ولا يتطلب ردا من الأشخاص فورا.

ج- إذا أرسلت رسالة تواصل متزامنة فإنك تنتظر ردا ....

د- يعتبر...................من أدوات الاتصال غير المتزامن



المحور الرابع

الدرس الأول | المستكشف النشط

الدكتور دييجو بونس دي ليون

- حصل على شهادة الدكتوراه من قسم الطاقة والموارد في جامعة كاليفورنيا.
- طور استخدام التكنولوجيا بهدف:

1- إنشاء بنية تحتية وأنظمة خاصة ذات صلة بالطاقة المتجددة

2- جمع بيانات شبكات الطاقة لتحسين نظام الطاقة والحد من الهدر.

استخدام التكنولوجيا لحل مشكلة الطاقة

- تعمل الأجهزة بشكل أفضل منع المصدر الجديد للطاقة.
- يعتبر كفاءة استهلاك الطاقة شيئا ما.

دور " بونس دي ليون " لزيادة كفاءة الأجهزة

- ساعد عمله على زيادة كفاءة الأجهزة حيث إنه قام بــ:

1- ربط الأجهزة(الثلاجات والمكيفات) التي يتم التحكم بها بواسطة منظم الحرارة (الترموستات) معا.

2- برمجة جهاز الكمبيوتر لمراقبة الأجهزة والتحكم بها.

استخدام بونس دي ليون لأجهزة الاستشعار

- **استخدام أجهزة الاستشعار لتحسين فعالية الطاقة ومراقبة الأجهزة المنزلية ومراقبة كمية الطاقة التي تستهلكها الثلاجات ومكيفات الهواء ولاحظ ان كمية الطاقة المستهلكة تتغير على مدار اليوم.**

- من خلال مراقبة كمية الطاقة المستهلكة تمكن من :

1- موازنة شبكة الطاقة بنقل الكهرباء من مكان إلى أخر وتخزينها.

2- التوصية بطرق لتوفير الكهرباء وبناء أنظمة أفضل للمستقبل

أجهزة الاستشعار : هي أجهزة تعيد إرسال المعلومات إلى جهاز الكمبيوتر

نظام مصر لإدارة البيانات والمعلومات

- هو نظام مماثل لنظام الطاقة لكنة يستخدم لزيادة الرقعة الزراعية لضمان:

1- تحقيق الأمن الغذائي.

2- استخدام المياه بفاعلية في المناطق المستصلحة حديثا.

راسبيري باي 2B (Raspberry pi 28)

- جهاز كمبيوتر بسيط صغير وغير مكلف ويمكن برمجته لــ

- إضاءة المصابيح وإطفائها - تسجيل البيانات - قراءة أجهزة الاستشعار

- استخدمه د. بونس دي ليون ليدير معالجة البيانات وتخزينها بالإضافة إلى تشغيل البرامج.
- حجمه يماثل حجم كف اليد ويمكن توصيله بلوحة مفاتيح وشاشة وفأرة.
- من السهل برمجته لإجراء مهام عملية من خلال معرفتك بأساسيات لغة البرمجة.

يستخدم الأفراد في كل العالم أجهزة الراسبيري باي لـ:

1- تعلم برمجة الكمبيوتر

2- إنشاء مشروعات خاصة بالأجهزة.



اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يجب الاستغناء عن الثرموستات لزيادة كفاءة الأجهزة. ( )

❷ أحد البرمجيات المستخدمة لبرمجة مكيف الهواء والثلاجات هي الراسبيري باي. ( )

❸ تستخدم أجهزة الاستشعار لإرسال المعلومات إلى أجهزة الكمبيوتر. ( )

❹ يسعد استخدام التكنولوجيا لجمع البيانات ضروريا في التخطيط للمستقبل. ( )

❺ يسهل برمجة راسبيري باي لإجراء مهام عملية. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تستخدم الأفراد أجهزة الراسبيري باي في....................

أ- تعلم البرمجة   ب- مكافحة التلوث   ج- قياس الحرارة   د- جمع المخلفات

❷ تتيح الأنظمة الخاصة جمع.....................حول شبكات الطاقة من أجل تحسين نظام الطاقة.

أ- البيانات   ب- الطاقة   ج- الكهرباء   د- الإنترنت

❸ تستخدم أجهزة الاستشعار لمراقبة.................والتحكم بها.

أ- الشاحنات   ب- النجوم   ج- الأفراد   د- الأجهزة المنزلية

❹ يتم استخدام................بديلا للوقود الأحفوري.

أ- طاقة الحركة   ب- طاقة الرياح   ج- طاقة الوضع   د- الطاقة البخارية

❺ تملك مصر نظاما مماثلا لنظام توفير الطاقة، ولكنة يستخدم للعمل على................

أ- مكافحة التلوث   ب- تشغيل الشباب   ج- زيادة الرقعة الزراعية   د- جمع القمامة

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(المراقبة – أجهزة الاستشعار – الثرموستات – راسبيري باي)

أ- جهاز كمبيوتر صغير يستع في راحة اليد بسيط وغير مكلف هو...................

ب- تستخدم...................في إرسال المعلومات إلى جهاز الكمبيوتر.

ج- جهاز يستخدم لقياس درجة الحرارة هو................

د- تساعد البيانات...................وأجهزة الاستشعار على تطوير أنظمة الري.

الدرس الثاني | كيف تعمل الأجهزة الرقمية

نصائح بشأن القضايا الشائعة المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات

تثبيت البرمجيات

- يمكن تنزيل معظم البرامج من الإنترنت ومنها إصدارات مايكروسوفت أوفيس ومتصفح جوجل كروم.

كيفية تثبيت البرمجيات على جهاز يعمل بنظام ويندوز (Windows)

1) ابحث عن البرامج على الإنترنت
2) انقر على زر التنزيل
3) انقر على الملف في مجلد التنزيلات " Download ".
4) سيظهر لك مربع اتبع الإرشادات الواردة فيه لإكمال عملية التثبيت.

كيفية تثبيت البرمجيات على أجهزة أندرويد (Android)

1) انقر على رمز التطبيقات (Apps).
2) انتقل إلى متجر التطبيقات مثل " جوجل بلاي ستور " Google Play Store.
3) ابحث عن التطبيق الذي تريده وانقر على زر التثبيت.

تحديث البرمجيات

- يجب تحديث البرمجيات بانتظام لمساعدتها على العمل بكفاءة أكثر.
- تثبيت التحديثات في معظم البرامج يتم تلقائيا.



الدرس الثاني | كيف تعمل الأجهزة الرقمية

كيفية تثبيت التحديثات على جهاز يعمل بنظام ويندوز (Windows)



1) اضغط على زر البدء (Start).
2) اختر الإعدادات (Settings).
3) اختر التحديثات والأمن (Update and Security).
4) اختر تحديث نظام التشغيل ويندوز (Windows Update).

كيفية تثبيت التحديثات على أجهزة أندرويد (Android)

1) انتقل إلى النظام (System).
2) اختر تحديثات النظام (System Updates).
3) انقر على الرموز واتبع الإرشادات لتثبيت التحديثات.

حل مشكلة توقف الشاشة عن الاستجابة على جهاز يعمل بنظام ويندوز (Windows)

Ctrl Alt Del

- اضغط مطولا على أزرار Ctrl و Alt و Del ثم إغلاق أي برنامج مصنف أنه لا يستجيب.

حل مشكلة توقف الشاشة عن الاستجابة على أجهزة أندرويد (Android)

- اضغط على زر الطاقة مدة 30 ثانية ثم أعد تشغيل الجهاز.

نظام العد الثنائي



- تستخدم أجهزة الكمبيوتر نظام العد الثنائي لتخزين البيانات بفعالية أكثر.
- الأرقام الثنائية لغة تفهمها أجهزة الكمبيوتر.
- يستخدم النظام الثنائي القيمتين 0 و 1 للتعبير عن الأعداد.
- يساعدك فهم نظام العد الثنائي على معرفة ما يحدث داخل الكمبيوتر.
- تفهم أجهزة الكمبيوتر البيانات (الأرقام) من خلال إشارة كهربائية ثنائية (1 تعني تشغيل , 0 يعني إيقاف).

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يجب تحديث البرمجيات بانتظام لمساعدتها على العمل بكفاءة. ( )
❷ تفهم أجهزة الكمبيوتر لغة الأرقام الثلاثية. ( )
❸ يصعب تثبيت برمجيات جديدة على الجهاز الرقمي الذي يعمل بنظام أندرويد. ( )
❹ يجب أن تحرص على تنزيل برمجيات من مصادر موثوقة. ( )
❺ إذا توقفت الشاشة جهاز أندرويد اضغط على زر الطاقة لمدة 30 ثانية. ( )
❻ يعتمد نظام العد الثنائي على رقمين 1 و2. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يجب...............البرمجيات بانتظام لمساعدتها على العمل بكفاءة أكثر.

أ- تثبيت　　ب- مسح　　ج- نقل　　د- تحديث

❷ لحل مشكلة توقف شاشة جهاز ويندوز اضغط على.........................

أ- Alt + Del　　ب- Alt + Ctrl　　ج- Ctrl + alt + Del　　د- Alt + Tab + Del

❸ يستخدم نظام العد الثنائي القيمتين...................

أ- (0و1)　　ب- (0و2)　　ج- (2و1)　　د- (2و3)

❹ اللغة التي تفهمها أجهزة الكمبيوتر هي لغة.................

أ- الهيروغليفية　　ب- الأرقام الثنائية　　ج- الكلام　　د- الحروف

❺ يمكن تنزيل التطبيقات على أجهزة الأندرويد من متجر......................

أ- ويندوز　　ب- جوجل بلاي　　ج- أبل　　د- أمازون

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(متجر – تثبيت – ويندوز – مدير المهام - أندرويد)

أ- يتم الضغط على زر.................لتنزيل البرامج.
ب- يستخدم...................لإغلاق أي برنامج على نظام الويندوز.
ج- يمكن تنزل التطبيقات على أجهزة الأندرويد من....................جوجل بلاي ستور.
د- لإدارة التحديثات يتم الذهاب إلى الإعدادات، ثم اختيار التحديثات والأمن ثم تحديث نظام التشغيل........................

الدرس الثالث | مقدمة إلى الأعداد الثنائية

نظام العد العشري (نظام الأساس 10)

- هو نظام يحتوي على عشرة أرقام منفردة (0 – 9) ويستخدمه الناس للتواصل فيما بينهم بالأرقام.

➢ بالعد من اليمين يمثل كل موضع قيمة عشر مرات أكبر من الذي يسبقه مثل العدد "157":

1) يضرب الرقم الأول من اليمين في 1 ويضرب الرقم الثاني في 10 ويضرب الرقم الثالث في 100.
2) ثم نجمع نواتج الضرب 100+50+7=157 (كما هو موضح بالجدول المقابل)

x100	x10	x1
1	5	7
100	50	7

نظام العد الثنائي (نظام الأساس 2)

- هو نظام يتكون من رقمين منفردين 0و1 (أو بما يسمي نعم / كلا أو تشغيل/إطفاء) وتستخدمه أجهزة الكمبيوتر وأجهزة الاتصالات المختلفة لإرسال المعلومات وتلقيها وحفظها على الأجهزة الرقمية.

طريقة التحويل من نظام العد الثنائي إلى نظام العد العشري

- تحويل العدد 100 (صفر صفر واحد) في نظام العد الثنائي إلى نظام العد العشري:

1- كتابة قيمة كل خانة (موضع) من اليمين إلى اليسار حيث يمثل كل موضع قيمة مرتين أكبر من الذي يسبقه كما يلي:

x16	x8	x4	x2	x1

2- ثم كتابة الرقم (100) في الخانات من اليمين:

x16	x8	x4	x2	x1
		1	0	0

3- ثم ضرب كل رقم في نظام العد الثنائي في قيمة الخانة المقابلة له ثم جمع الناتج للحصول على العدد العشري:

x16	x8	x4	x2	x1
		1	**0**	**0**

1 x 4 + 0 x 2 + 0 x 1

= 4 + 0 + 0

إذن العدد (100) في نظام العد الثنائي = 4 في نظام العد العشري.

طريقة التحويل من نظام العد العشري إلى نظام العد الثنائي

تحويل العدد 20 في النظام العشري غلي نظام العد الثنائي:

1- كتابة قيمة كل خانة من اليمين إلى اليسار كما يلي :

x16	x8	x4	x2	x1

2- إضافة (1) في الخانات التي يكون حاصل مجموعها 20 وإضافة صفر في باقي الخانات:

x16	x8	x4	x2	x1
1	**0**	**1**	**0**	**0**

إذن العدد (20) في نظام العد العشري = 10100 في نظام العد الثنائي.

تمثيل الأعداد من 1 إلى 9 في النظام الثنائي والعشري

نظام العد العشري	العدد الثنائي (طريقة قراءته)	نظام الأعداد الثنائي				
		x1	x2	x4	x8	x16
1	1(واحد)	1				
2	10(صفر واحد)	0	1			
3	11(واحد واحد)	1	1			
4	100(صفر صفر واحد)	0	0	1		
5	101(واحد صفر واحد)	1	0	1		
6	110(صفر واحد واحد)	0	1	1		
7	111(واحد واحد واحد)	1	1	1		
8	1000(صفر صفر صفر واحد)	0	0	0	1	
9	1001(واحد صفر صفر واحد)	1	0	0	1	

جرب بنفسك

1 – حول العدد الثنائي 10101 إلى عدد عشري.

x...	x2	x...	x...	x16

........................=...

2- حول العدد العشري 25 إلى عدد ثنائي.

	x...	x...	x...	x...
25				

العدد العشري 25 = ...

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ أجهزة الكمبيوتر تستطيع فهم نظام العد العشري مثل الإنسان. ( )

❷ يستخدم نظام العد الثنائي لإرسال المعلومات وتلقيها بين الكمبيوتر والبشر. ( )

❸ يحتوي النظام الثنائي على رقمين منفردين هما 1 و 0 . ( )

❹ يقرأ العدد(101) في نظام العد الثنائي (واحد صفر واحد). ( )

❺ تستخدم أجهزة الكمبيوتر نظام العد الثلاثي. ( )

❻ يحتوي النظام العشري على 9 أرقام منفردة. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يكتب العدد 6 بطريقة العد الثنائي.................

أ- 100 ب- 101 ج- 110 د- 111

❷ الرقم 101 في النظام الثنائي يمثل الرقم.................في النظام العشري.

أ- 4 ب- 5 ج- 7 د- 101

❸ إذا تم نطق الرقم 1001 بـــ" واحد صفر صفر واحد" فهذا يمثل نظاما................

أ- عشريا ب- ثنائيا ج- فرديا د- أحاديا

❹ الكمبيوتر بسيط مثل مفتاح الكهرباء الذي يسمح بحالتين...................

أ- مشغول وخالي ب- فارغ وممتلئ ج- وضع وحركة د- تشغيل وإطفاء

❺ يسمي نظام العد العشري بنظام الأساس..................

أ- 10 ب- 9 ج- 2 د- 3



الدرس الرابع
تحديد الاحتياجات لتنفيذ مشروع رقمي

قبل البدء بأي مشروع جماعي يجب مناقشة النقاط التالية

1) طبيعة المنتج النهائي: عرض تقديمي , ملصق , صفحة ويب , فيلم.
2) تحضير لائحة بالعناصر المطلوبة لتسلم المشروع في وقت مناسب.
3) تحضير قائمة بالأدوات اللازمة لكل جزء من أجزاء المشروع.
4) توزيع الأدوار على أفراد المشروع بناء على نقاط قوة كل فرد واهتماماته.

بعض الأدوات التي قد تحتاج إليها في مشروع جماعي



برنامج معالج الكلمات Word

- يستخدم البرنامج في كتابة ما تريده مثل التقارير.
- يتيح لأفراد المجموعة العمل معا في الوقت نفسه.
- يسمح للعديد من المستخدمين حول العالم بتحرير نفس المستند إذا توفر الإنترنت.

برنامج الرسام (Microsoft Paint)

- يمكنك من إنشاء صور وحفظها ثم إدراجها في المستند.

البريد الإلكتروني

- يمكنك من إرسال عملك إلى الأفراد الأخرين ضمن المجموعة أو إلى معلمك.
- تستطيع من خلاله كتابة أفكارك في رسالة أو ترفق مستندا أو صورة كنت أنشأتها.

توزيع الأدوار

- من المهم ان يفهم أفراد المجموعة أدوارهم في المشروع وقب البدء ناقش أفراد المجموعة في التالى :

- نقاط القوة التي يتمتع بها كل فرد وميزاته الشخصية التي يمكن أن تفيد المجموعة.
- العناصر الضرورية لإنجاز المشروع " الصور والنص والبيانات وغيرها ".
- الأدوات اللازمة لإنجاز كل جزء من أجزاء المشروع
- التنسيق الذي سيستخدم لتسليم المعلومات.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يسمح برنامج معالج الكلمات لأفراد المجموعة العمل معا في الوقت نفسه. ( )

❷ يساعد استخدام التكنولوجيا في التخطيط للمستقبل. ( )

❸ يمكن إضافة الصور المرسومة إلى مستند وورد (Word). ( )

❹ يفضل أن يتم توزيع الأدوار إلى المشاريع بشكل عشوائي. ( )

❺ يمكنك استخدام البريد الإلكتروني لإرسال عملك لمعلمك. ( )

❻ التخطيط قبل إجراء أي بحث أمر غير مهم. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يستخدم برنامج...................... للتعديل على الرسومات والصور وحفظها.

أ- معالج الكلمات ب- الرسام ج- اكسيل د- سكايب

❷ يعتبر .... من الأدوات الرقمية التي تستخدم لإرسال مستند ما.

أ- البريد الإلكتروني ب- معالج الكلمات ج- الرسام د- الملصق

❸ تعتبر الصور والنصوص والبيانات من العناصر..............لإنجاز مشروع.

أ- الضارة ب- اللازمة ج- غير اللازمة د- غير الضرورية

❹ يستخدم برنامج معالج الكلمات (Word) لــ.............المستندات

أ- حذف ب- إرسال ج- تلوين د- كتابة

❺ يمكن للمستخدمين حول العالم تعديل نفس المستند من خلال تثبيت ميزة................

أ- حذف الملفات ب- طباعة الملفات ج- التعديل على الملفات د- تسجيل المستندات

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(Word – توزيع الأدوار – إرسال الملفات - الرسام)

أ- يستخدم برنامج................في تعديل الصور وحفظها.

ب- من الأمور المهمة عند إعدادك لمشروع جماعي................

ج- برنامج...............يسمح للمستخدمين بتحرير المستندات.

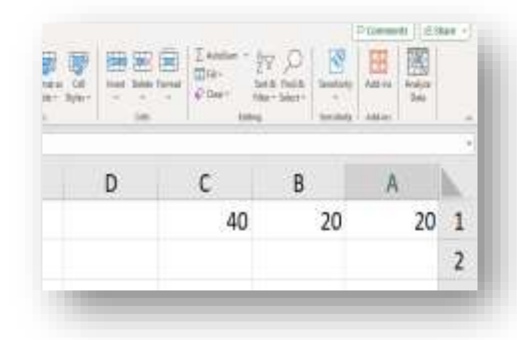
د- يستخدم البريد الإلكتروني لــ........................

الدرس الخامس — جمع البيانات وعرض المعلومات

جمع الأرقام التلقائي

➢ من قائمة ابدأ قم بفتح البرنامج, ثم اكتب أكثر من رقم في أكثر من خلية ثم :

1) حدد كل الخلايا التي تتضمن أرقاما تريد جمعها.
2) اختر علامة التبويب: الصفحة الرئيسية (Home Tab).
3) اختر جمع تلقائي (AutoSum).
4) اضغط من لوحة المفاتيح على مفتاح الإدخال (Enter).



إنشاء الرسم البياني

➢ أدخل المعلومات التي جمعتها بعد عمل بحث عن وقت تحلل المنتجات البلاستيكية في برنامج Excel ثم نفذ الخطوات التالية :

1) حدد المعلومات المكتوبة أولا.
2) اختر علامة التبويب: إدراج (Insert).
3) اختر الشكل العمودي من مجموعة الرسوم البيانية(Charts).



معالجة المعلومات الرقمية

➢ مهارات معالجة المعلومات الرقمية

1) البحث : عند إجراء بحث حدد سؤال البحث أولا ثم استخدام الإنترنت أو مصادر لا تحتاج إنترنت.
2) جمع المعلومات : يمكن استخدام برنامج معالج الكلمات وورد او برنامج الجداول الحسابية.
3) التصنيف : استخدام الرسوم البيانية في برنامج الجداول الحسابية Excel.
4) المعالجة : يتم معالجة المعلومات للوصول إلى النتائج ومشاركتها.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يمكنك البحث عن المعلومات في مصادر لا تحتاج الاتصال بالإنترنت. ( )
❷ يفضل جمع البيانات في ملفات ومجلدات غير مرتبة. ( )
❸ أول خطوة عند إجراء البحث هي استخدام الإنترنت مباشرة. ( )
❹ يمكن تغيير تخطيط الرسم البياني من علامة تبويب الصفحة الرئيسية. ( )
❺ يستخدم برنامج الجداول الحسابية في إعداد الرسوم البيانية والمخططات. ( )
❻ لقسمة القيم في الخلايا تستخدم الرمز "-". ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تعتبر..............إحدى طرق تصنيف وعرض البيانات

أ- المعادلات ب- علامة التبويب ج- الرسوم البيانية د- جمع الأرقام

❷ يمكنك استخدام...............لجمع أكثر من خلية تحتوي على أرقام.

أ- الرسم البياني ب- حفظ ج- المعادلة د- إدراج

❸ يمكن تغيير لون الرسم البياني عن طريق اختيار....................من شريط الأدوات.

أ- الصفحة الرئيسية ب- تصميم المخطط ج- إدراج د- الجمع التلقائي

❹ يستخدم برنامج..............لإعداد التقارير.

أ- المحرر ب- جوجل كروم ج- معالج الكلمات Word د- ويندوز

❺ لإنشاء معادلة يجب كتابة................في اول المعادلة.

أ- (+) ب- (-) ج- (/) د- (=)

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(الجداول الحسابية Excel – الكتب الإلكترونية – AutoSum - جمع المعلومات – معالجة المعلومات)

أ- ترتيب البيانات في ملفات ومجلدات بحسب أنواعها يعتبر.................

ب- يستخدم برنامج................لإعداد جدول البيانات.

ج- تعتبر.....................على جهازك من المصادر التي لا تحتاج إلى إنترنت للبحث عن المعلومات.

د- بعد البحث وجمع المعلومات وتصنيفها يجب................للحصول على نتائج

هـ - خاصية تمكنك من الجمع التلقائي للخلايا في برنامج الجداول الحسابية هي.................

الدرس السادس: عرض المعلومات بطريقة جذابة

بعض الأدوات الرقمية التي ستساعدك على عرض المعلومات بطريقة جذابة

برنامج معالج الكلمات (Word)



- يمكنك من استخدام النص لعرض المعلومات المهمة بطريقة جذابة.
- تساعدك أدوات التنسيق على استخدام الألوان لإبراز معلومات محددة أو الكتابة بالخط الغامق لإظهار المعلومات الرئيسية.
- تستطيع أيضا إدراج WordArt لزيادة تأثير النص.



برنامج العروض التقديمية (PowerPoint)



- يوفر لك خيار إضافة ألوان مختلفة للخلفية.
- يمكنك إضافة صور فوتوغرافية أو أشكال أو رسوماتك الخاصة حتى تلفت انتباه الجمهور لموضوعك.

برنامج العروض التقديمية (PowerPoint)

- يوفر لك خيار إضافة ألوان مختلفة للخلفية.
- يمكنك إضافة صور فوتوغرافية أو أشكال أو رسوماتك الخاصة حتى تلفت انتباه الجمهور لموضوعك.
- يمكنك استخدام مقاطع فيديو تم تنزيلها من على الإنترنت أو أنشأتها بنفسك.
- يمكن إضافة الرسوم البيانية والمخططات وإضافة محتوي صوتي.

صانع الأفلام (Movie Maker)



- يمكنك استخدام برنامج صانع الأفلام (Movie Maker) لإنشاء فيلم من مجموعة صور ثابتة.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يستخدم برنامج معالج الكلمات (Word) لعرض النصوص بطريقة جذابة. ( )
❷ يستحيل إضافة مقاطع صوتية على العرض التقديمي. ( )
❸ يمكن إضافة صور فوتوغرافية للعرض التقديمي. ( )
❹ تستطيع برنامج صانع الأفلام (Movie Maker) لإنشاء فيلم من صور ثابتة. ( )
❺ يمكنك إضافة رسوماتك الخاصة إلى عرضك التقديمي. ( )
❻ يعتبر العرض التقديمي قصة تتواصل بها مع الجمهور. ( )
❼ يوفر برنامج العروض التقديمية الاختيار بين لونين فقط لخلفية العرض. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ تستطيع عرض المعلومات بطريقة جذابة باستخدام برنامج................

أ- الرسام   ب- محرك البحث   ج- الجداول الحسابية   د- العروض التقديمية

❷ يستخدم برنامج...............لإنشاء فيلم أو فيديو.

أ- صانع الأفلام   ب- الرسام   ج- معالج الكلمات   د- الجداول الحسابية

❸ يمكن استخدام أداة ....في برنامج معالج الكلمات لعرض النص بشكل مختلف.

أ- Word   ب- Art   ج- WordSmart   د- WordArt

❹ إذا أضفت محتوى صوتيا غلي عرضك التقديمي يجب أن يكون..................

أ- مشتتا للانتباه   ب- طويلا جدا   ج- مرتبطا بموضوعك   د- غامضا وغريبا

❺ يستخدم برنامج................في إعداد عروض تقديمية.

أ- Excel   ب- Word   ج- PowerPoint   د- Paint

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(العروض التقديمية – الإنترنت – أدوات التنسيق – الرسوم البيانية – حقوق الملكية)

أ- يجب مراعاة...................عند استخدام الملفات أو لقطات الفيديو.
ب- تساعدك..............لإبراز معلومات محددة.
ج- لإنشاء عرض تقديمي نستخدم برنامج...............
د- يمكنك الاستعانة بالفيديوهات المتوافرة على................
هـ - تشكل................وسيلة جيدة لمشاركة البيانات وخاصة الأرقام.

الدرس السابع
إنتاج عرض تقديمي فعال

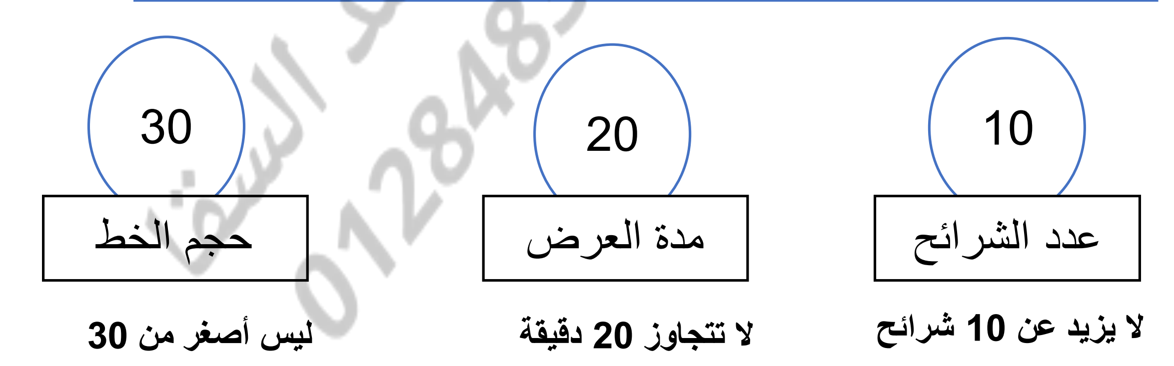
لوحة العمل

➢ هي مخطط يبين تسلسل محتوى معين على شكل مخطط أو خطوط عريضة لعرضك التقديمي.

أهمية لوحة العمل

1) تستخدم لإنشاء عرض تقديمي فعال
2) يمكنك استخدام الأوراق أو برنامج العروض التقديمية لإعدادها.
3) تساعدك على تخطيط وتنظيم أفكارك بتسلسل.
4) تسمح لك بسرد قصة بطريقة مبسطة.
5) تتيح لك تصور نتائج العرض مسبقا.
6) تساعدك على تقديم عرض منظم ومفهوم.

قاعدة 10-20-30 في برنامج العروض التقديمية (PowerPoint)



لا يزيد عن 10 شرائح

لا تتجاوز 20 دقيقة

ليس أصغر من 30

➢ أثناء إعداد عرضك التقديمي يمكنك الاستعانة بالتبويب " تصميم " في برنامج العروض التقديمية التي تقدم خيارات بديلة للتصميم العادي بالأسود والأبيض.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يصعب استخدام الأوراق لإعداد لوحة العمل. ( )
❷ تساعدك لوحة العمل على تخطيط وتنظيم أفكارك بتسلسل. ( )
❸ يجب أن يحتوي العرض التقديمي على أكثر من 10 شرائح. ( )
❹ تسمح لك لوحة العمل بسرد قصة بطريقة مبسطة. ( )
❺ تساعدك لوحة العمل على تقديم عرض منظم ومفهوم. ( )
❻ لوحة العمل لا تعطيك تصورا عن نتائج العرض. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يمكنك استخدام ....لإعداد عرض تقديمي فعال.

أ- لوحة المفاتيح ب- الطابعة ج- لوحة العمل د- الماسح الضوئي

❷ اختر التبويب.................للحصول على لمحة عامة عن العرض التقديمي.

أ- عرض ب- الرئيسية ج- إدراج د- تصميم

❸ تستخدم علامة التبويب...................لتغيير التصميم في برنامج العروض التقديمية.

أ- عرض ب- الرئيسية ج- إدراج د- تصميم

❹ تساعدك لوحة العمل على تقديم عرض.................

أ- معقد ب- غير مرتب ج- منظم د- يصعب فهمة

❺ يرهق الجمهور عندما يستغرق العرض التقديمي...............

أ- كثيرا ب- قليلا ج- بسيطا د- ثواني

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(10 – مخطط – 20 - 30)

أ- من الأفضل ألا تزيد مدة العرض عن............دقيقة.
ب- يفضل أن يكون حجم الخط ليس أصغر من ....
ج- عند تقديم عرضك يجب ألا يزيد عن.................شرائح.
د- لوحة العمل هي..................يبين تسلسل محتوى معين.

الدرس الثامن | مبادئ تصميم صفحات الإنترنت

إنشاء صفحة ويب

- يمكنك استخدام برنامج **معالج الكلمات (Word)** لإنشاء صفحة الويب الخاصة بك عن طريق:
  1- اختيار تبويب " عرض " ثم اختيار " تخطيط الويب "
  2- حفظ الملف كصفحة ويب , وفتحة باستخدام **المتصفح** عن طريق :
  اختيار File ثم حفظ Save as ثم صفحة ويب Web Page

HTML (Hyper Text Markup Language)

- هي لغة الترميز التي ستعرض على متصفح الإنترنت تسمى لغة ترميز النص التشعبي, يمكن كتابتها عن طريق معالج الكلمات Word.

شاشة صفحة الويب بعد عرضها في متصفح الإنترنت

MR Ahmed Elsaka البرمجة هي المستقبل

العنوان الرئيسي

- هو عنوان يلفت انتباه جمهورك.
- يكتب بخط أكبر لتمييزه عن باقي النص.

العناوين الفرعية

- تفصل المعلومات وتمكن الجمهور من معرفة الموضوع الذي يتناوله جزء معين من القصة.
- تكتب بخط أصغر من العناوين الرئيسية.

الصورة

- يجب أن توضح الرسالة الرئيسية أو تقدم معلومات ويمكن استخدام صور أصغر.

النص الأساسي

- النص الذي يعرض الموضوع ويجب أن يكون خطه مناسبا وأصغر من العناوين الفرعية.

اختبر نفسك

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يمكن إنشاء مواقع الويب عن طريق برنامج WordPress فقط. ( )
❷ تستخدم مواقع الويب لعرض قصتك بطريقة جذابة. ( )
❸ تستخدم لغة HTML في إنشاء مواقع. ( )
❹ يفضل أن يكون حجم نص الفقرات أكبر من حجم العنوان الرئيسي. ( )
❺ لغة الترميز التي ستعرض على متصفح الإنترنت تسمى بلغة ترميز النص التشعبي. ( )
❻ يمكن إضافة الصور ومقاطع الفيديو في صفحة الويب. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ حتى تكون رسالتك سهلة القراءة في موقعك الإلكتروني استخدام.................

أ- أشكالا معقدة   ب- عناوين غير واضحة   ج- خطوطا بسيطة   د- خطوطا معقدة

❷ يكن أن تستخدم....................لنشر قصة على الإنترنت.

أ- صفحات الويب   ب- الملصق   ج- برنامج الرسام   د- الجداول الحسابية

❸ يمكن عرض صفحة الويب على برنامج Word من خلال علامة التبويب....................

أ- إنشاء   ب- إدراج   ج- عرض   د- الصفحة الرئيسية

❹ يجب ان يكون خط العناوين الرئيسية.....................حجم خط العناوين الفرعية.

أ- أصغر من   ب- أكبر من   ج- يساوي   د- نفس

❺ يمكن استخدام برنامج.................في فتح صفحة الويب Web Page.

أ- المتصفح   ب- المعرض   ج- مكافحة الفيروسات   د- الكتب الورقية

أكمل الجمل الأتية مما بين القوسين :

(الأساسي - الفرعي – الرئيسي – HTML – Word -HTML)

أ- يستخدم العنوان..................للفت انتباه جمهورك.
ب- لغة الترميز التشعبي يرمز لها بـ.............
ج- النص..................يجب أن يكون خطه أصغر من العناوين الفرعية.
د- يستخدم العنوان.................لتمكين المستخدم من قراءة جزء معين.
هـ - يمكن استخدام برنامج...............لإنشاء صفحة ويب.

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ من مسئوليات المواطن الرقمي احترام خصوصية الأخرين. ( )
❷ يمكن نقل المشاعر والانفعالات عبر الرسائل النصية ولا حاجة لاستخدام الرموز التعبيرية. ( )
❸ محركات البحث المتخصصة ليست مفيدة في البحث عن المعلومات. ( )
❹ بنك المعرفة المصري مجاني لجميع المصريين. ( )
❺ يمكن الحصول على معلومات حول منتج معين عن طريق الإعلانات. ( )
❻ تعتبر محادثات الفيديو من أدوات الاتصال غير المتزامن. ( )
❼ يستخدم برنامج معالج الكلمات (Word) لإعداد التقارير. ( )
❽ يجب تنزيل البرامج من متاجر التطبيقات الموثوقة. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ هي مواقع تقوم ببيع منتجات أو تقديم خدمات عبر الإنترنت....................

أ- العروض التقديمية　　ب- المواقع التجارية　　ج- خطة البحث

❷ يستخدم برنامج................لعرض المعلومات بطريقة جذابة.

أ- واتساب　　ب- الإكسل　　ج- العروض التقديمية

❸ يمكن حل مشكلة توقف الشاشة عن الاستجابة بجهاز يعمل بنظام الأندرويد عن طريق............

أ- نظام تحديد المواقع　　ب- إعادة تشغيل الجهاز　　ج- أمازون

❹ تستخدم أجهزة الاستشعار لمراقبة................

أ- الشاحنات　　ب- الأفراد　　ج- الأجهزة المنزلية

❺ يستخدم تطبيق................لتسجيل بيانات عن مخلفات معدات الوقاية الشخصية.

أ- متعقب المخلفات　　ب- الواتساب　　ج- الفيسبوك

❻ تعتبر.................طريقة لتصنيف وعرض البيانات.

أ- الاتصال بالإنترنت　　ب- الرسوم البيانية　　ج- القرصنة

❼ يستخدم برنامج.................لتعديل الصور والرسومات وحفظها.

أ- المكتبات الرقمية　　ب- مصمم الخرائط　　ج- الرسام

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يجب تنزيل البرمجيات من مصادر موثوقة. ( )
❷ توجد محركات البحث داخل الموقع مباشرة في صفحة الويب. ( )
❸ ليس مهما أن تكون إيجابيا عند التواصل عبر الإنترنت. ( )
❹ تعتبر الإعلانات وسيلة للحصول على معلومات حول المنتج. ( )
❺ لا يساعد متصفح Microsoft Edge في التصفح والبحث. ( )
❻ عند إجراء بحث عن موضوع معين علينا تحديد موضوع البحث أولا. ( )
❼ المتاحف الإلكترونية تتيح مشاهدة المتاحف على جهازك الرقمي. ( )
❽ تستخدم المؤسسات الإنترنت لمساعدة الأخرين ويعرف هذا بالمسئولية الاجتماعية للمؤسسات. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ أطلقت بيج كينر هاشتاج بعنوان تعقب معدات الوقاية الشخصية من خلال موقع......................

أ- تويتر ب- إنستجرام ج- الاثنين معا

❷ تهدف مبادرة اتحضر للأخضر في مصر غلي نشر الوعي بقضايا......................

أ- المدرسة ب- البيئة ج- الأطفال

❸ تنقسم المواقع الإلكترونية إلى قسمين: مواقع تجارية و...................

أ- مواقع صناعية ب- مواقع غير تجارية ج- لا شيء مما سبق

❹ لتحديد الأماكن والاتجاهات نستخدم................

أ- الخرائط الرقمية ب- تطبيق WhatsApp ج- فيس بوك

❺ من محركات البحث المتخصصة...................

أ- جوجل ب- منصة Edmodo ج- مكتبة الإسكندرية

❻ من وسائل الاتصال المتزامن.................

أ- غرف الدردشة الفورية ب- محادثات الفيديو ج- كل ماسبق

❼ يمكنك حفظ الصور التي تنشئها ثم إدراجها في المستند عن طريق.................

أ- Excel ب- صانع الأفلام ج- برنامج الرسام

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة غير الصحيحة :

❶ يفضل استخدام التواصل غير المتزامن إذا كنت تحتاج ردا سريعا ومباشرا. ( )
❷ يجب الاستغناء عن الثرموستات لزيادة كفاء الأجهزة. ( )
❸ يمكنك استخدام البريد الإلكتروني لإرسال عملك إلى معلمك. ( )
❹ يمكن إضافة صور فوتوغرافية للعرض التقديمي. ( )
❺ لجمع الأرقام تلقائيا في الخلال قم بتحديدها ثم اضغط على AutoSum من الصفحة الرئيسية. ( )
❻ يمكنك استخدام برنامج صانع الأفلام (Movie Maker) لإنشاء فيلم من مجموعة صور ثابتة. ( )
❼ يجب ألا تتجاوز مدة العرض التقديمي 20 دقيقة. ( )
❽ يصعب نقل المشاعر والانفعالات عبر محادثات الفيديو. ( )

اختر الإجابة الصحيحة من بين الاختيارات الأتية :

❶ يستخدم تطبيق....................لتسجيل بيانات مخلفات معدات الوقاية الشخصية.

أ- متعقب المخلفات   ب- فيسبوك   ج- تويتر

❷ القدر على التفاعل مع الأخرين عبر الإنترنت من....................المواطن الرقمي.

أ- مسئوليات   ب- سلبيات   ج- حقوق

❸ يجب استخدام كلمات..................عند التواصل عبر الإنترنت.

أ- محبطة   ب- إيجابية   ج- سلبية

❹ تحتوي المكتبات الإلكترونية على................لتقديم نتائج لبحث ما.

أ- صور   ب- محركات بحث   ج- بريد إلكتروني

❺ تنقسم..................الإلكترونية إلى فئتين: تجارية وغير تجارية.

أ- المدونات   ب- المقالات   ج- المواقع

❻ متصفح ويب يرافق مايكروسوفت ويندوز هو ....

أ- جوجل   ب- مايكروسوفت إيدج   ج- زووم

❼ يفضل استخدام الكلمات المفتاحية...................عند البحث لضمان نتائج ذات صلة.

أ- المناسبة   ب- غير المناسبة   ج- الغامضة